

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局



(43) 国际公布日:  
2002年9月12日(12.09.02)

PCT

(10) 国际公布号:  
WO 02/69751 A1

(51) 国际分类号: A45B 23/00

(21) 国际申请号: PCT/CN02/00136

(22) 国际申请日: 2002年3月4日(04.03.02)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
01208653.3 2001年3月8日(08.03.01) CN  
01134860.7 2001年11月16日(16.11.01) CN

(71)(72) 发明人/申请人: 朱林金(ZHU, Linjin) [CN/CN]; 中国浙江省瑞安市场桥镇解放路民生科技楼, Zhejiang 325205 (CN).

(74) 代理人: 上海专利商标事务所(SHANGHAI PATENT & TRADEMARK LAW OFFICE); 中国上海市桂平路435号, Shanghai 200233 (CN).

(81) 指定国(国家): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW

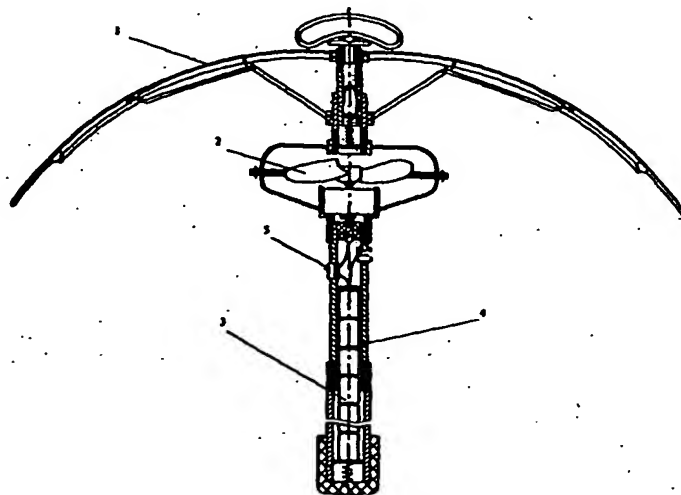
(84) 指定国(地区): ARIPO专利(GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI专利(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:  
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: COMBINED PORTABLE UMBRELLA AND ELECTRIC FAN

(54) 发明名称: 无绳电扇附加特制伞



(57) Abstract: A combined portable umbrella and electric fan comprise an umbrella canopy (1), electric fan (2), and a support (4) within which a battery 3 is located. The battery (3) is connected electrically with power terminal of the electric fan (2). The support (4) may be a support shaft or a helmet. The umbrella canopy (1) may be an umbrella-like hat coupled to the support (4).

[见续页]

WO 02/69751 A1



---

**(57) 摘要**

一种伞和电扇的组合物，包括有伞具（1）、电扇（2）和装有电源（3）的支撑体（4）。所述的电源（3）与电扇（2）的电源端成电连接，所述的支撑体（4）可以是支撑杆或头盔，所述的伞具（1）可以是伞帽，并可与支撑体（4）连接。

## 无绳电扇附加特制伞

### 技术领域

本发明涉及的是一种具有无绳电扇遮阳挡雨装置的发明，特别涉及的是具有无绳电扇附加特制伞的发明。

### 背景技术

在现有技术中，尚没有在支撑体上将无绳电扇与遮阳挡雨装置有机地组合成为一个整体，既可以消暑解热又可以遮阳挡雨的无绳电扇附加特制伞。

### 发明内容

鉴于公知技术存在的问题，本发明的目的旨在提供一种设计新颖，结构合理，并可遮阳挡雨、消暑解热的，具有无绳电扇的遮阳挡雨装置。为达到上述目的，本发明是以如下方式完成的：该无绳电扇附加特制伞的特征在于，包括有伞具、无绳电扇和装有电源的支撑体，所述支撑体内的电源与无绳电扇的电源端子成电连接。所述装有电源的支撑体可以是支撑杆或头盔。所述的伞具可以是伞帽，并可与支撑体连接。所述无绳电扇可以是鼓风机式的。本发明第一次提出了无绳电扇与遮阳挡雨装置有机组合的新思路，在炎热夏季，将伞具与支撑体连接，既可遮阳挡雨又可消暑解热，而且有重量轻等特点，与现有技术相比，具有突出的实质性特点和显著的进步，按照本发明设计主题所制作的无绳电扇遮阳挡雨装置，必将给人们带来积极的使用效果。

### 附图说明

本发明有如下附图：

图 1 为本发明实施例一的结构示意图；

图 2 为本发明实施例二的结构示意图；

图 3 为本发明实施例三的结构示意图；

图 4 为本发明图 3 沿 A—A 的剖视图。

## 具体实施方式

附图表示了本发明的结构及其实施例，下面再结合附图进一步描述其实例的有关细节。本发明包括有伞具 1、无绳电扇 2 和装有电源 3 的支撑体 4，结合图 1、图 2，所述支撑体 4 为一支撑杆，它与无绳电扇 2 及伞具 1 连接，在支撑杆上设有电扇 2。在实施例一中，该电扇 2 可以作为支撑杆与伞具 1 的一个连接件，如图 1 所示。在实施例二中，也可以将无绳电扇 2 卡扣在支撑杆上，当把电扇 2 卡扣在支撑杆上时，如图 2 所示，支撑杆与伞具 1 直接螺接；在中空体的支撑杆内设有电源 3，所述电源 3 是一种干电池或可充电式电池，所述支撑杆 4 内的电源 3 与电扇 2 的电源端子成电连接。使电扇 2 工作的控制方式有两种，一种是支撑杆上安装一个控制开关 5，按动开关，即可使电扇 2 工作，实施例二的另一种方式是在支撑杆的端部设置一个螺旋式手柄 6，旋动手柄 6，把支撑杆内干电池 3 往上推，使电池的正负极与支撑杆内的导电片 7 接触，从而接通电源使电扇工作。在炎热的夏天使用本发明时，首先撑开伞具 1，连接支撑杆，旋动支撑杆端部的手柄 6，即可通电使电扇 2 送风，作消暑解热之用。当不使用本发明时，切断电源，可使电扇停止工作，也可以把电扇 2 卸下，安装在手柄 6 的孔内，作工艺品欣赏。实施例三是所述支撑体为栅栏头盔式，参见（图 3、图 4），在所述栅栏头盔式的支撑体 4 内装有电池 3，在所述支撑体 4 上可连接无绳电扇 2 及伞帽 1，并在头盔式的支撑体 4 上设有电源开关 5，戴上栅栏头盔，扳动开关 5，即可送风。按照本发明设计主题所制作的无绳电扇附加特制伞，不仅可以遮阳挡雨，天气闷热时还可送风消暑，感觉凉爽，同时制作简单，拆装方便。本发明一举打破了传统的电扇无法随身携带并随时享受的难题，第一次提出了将无绳电扇与伞具有机地结合成为一个整体，以满足人们物质文明生活的需要。

## 权 利 要 求 书

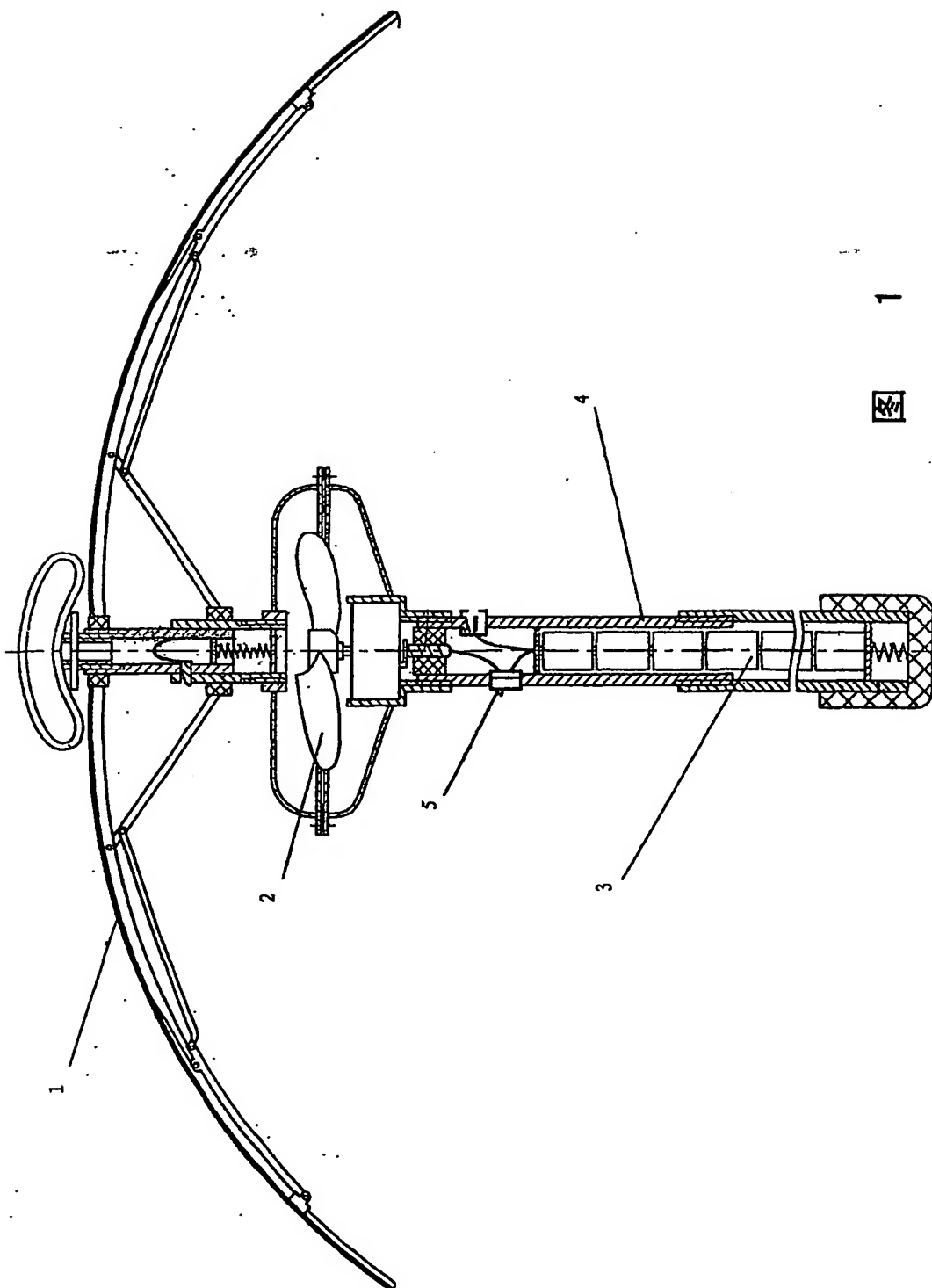
1. 一种无绳电扇附加特制伞，其特征在于该特制伞包括有伞具（1）、无绳电扇（2）和装有电源（3）的支撑体（4），所述支撑体内的电源（3）与电扇（2）的电源端子成电连接。

2. 如权利要求 1 所述的无绳电扇附加特制伞，其特征在于装有电源（3）的支撑体（4）是支撑杆。

3. 如权利要求 1 所述的无绳电扇附加特制伞，其特征在于装有电源（3）的支撑体（4）是栅栏头盔。

4. 如权利要求 1 所述的无绳电扇附加特制伞，其特征在于伞具（1）是伞帽，并与支撑体（4）连接。

5. 如权利要求 1 所述的无绳电扇附加特制伞，其特征在于所述无绳电扇（2）是鼓风机式的。



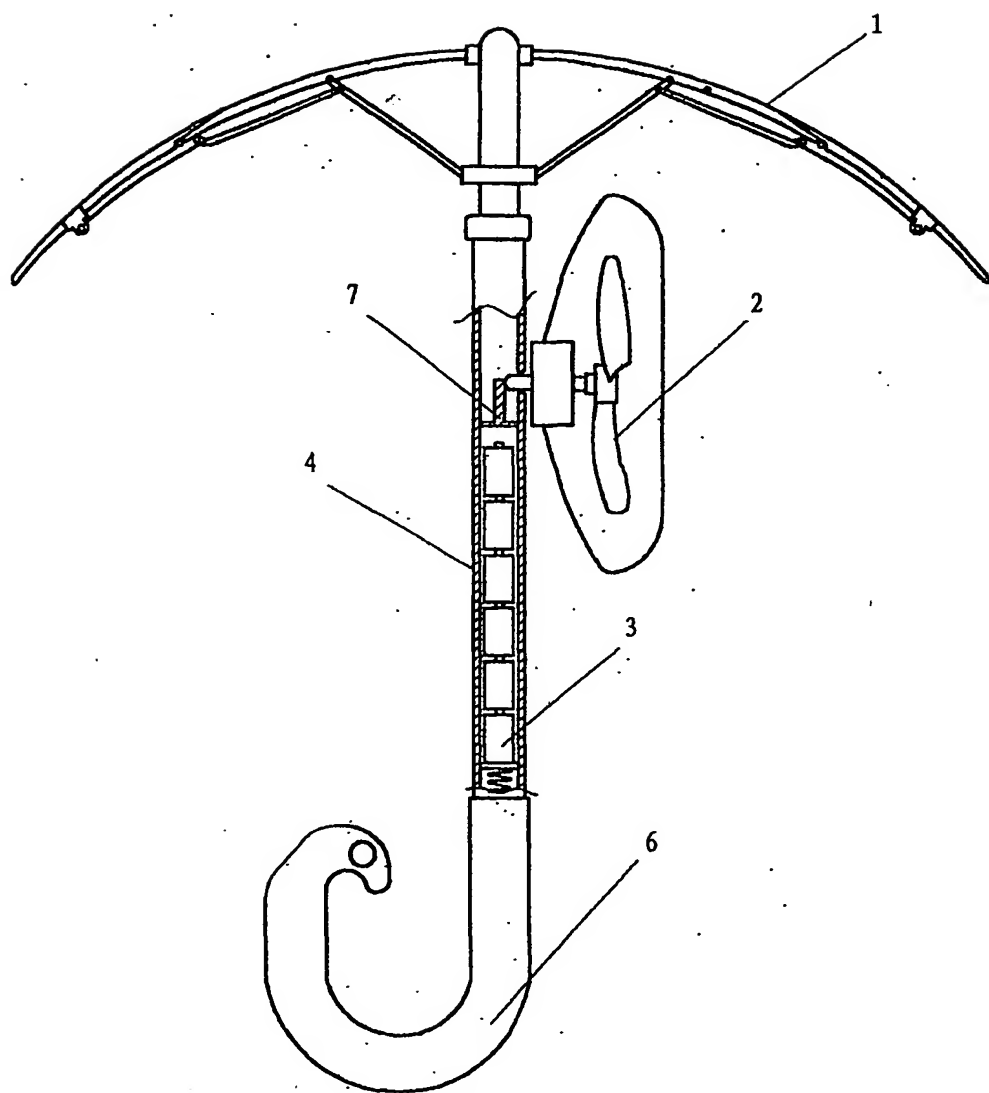
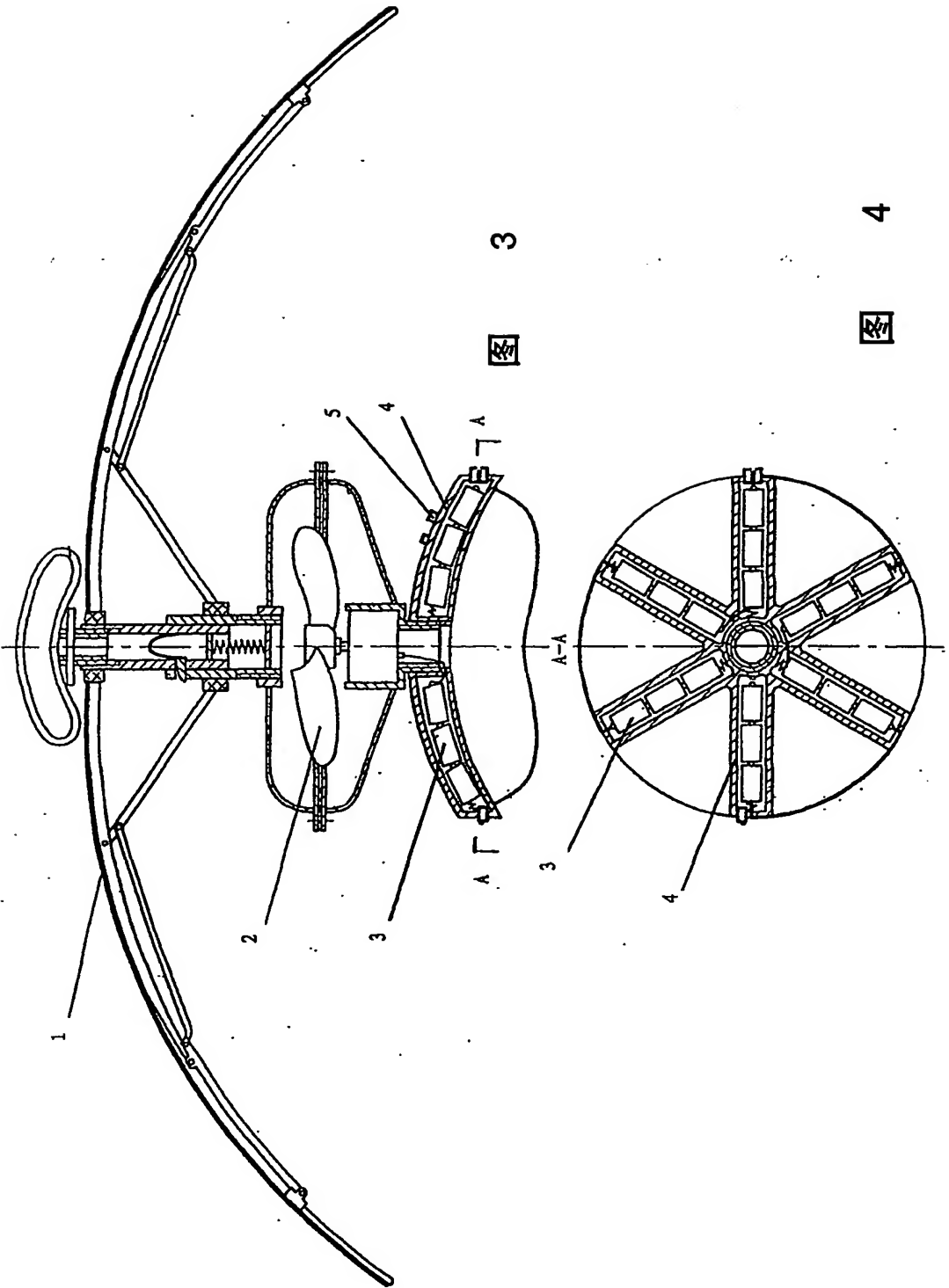


图 2





# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN02/00136

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC<sup>7</sup> A45B23/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC<sup>7</sup> A45B23/00, 11/00, 11/04, 3/00, A42B1/18, 1/24

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Chinese patents

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPOQUE

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN,Y,2383380 (ZHANG,Chao) 21.Jun.2000 (21.06.00)	1-5
A	CN,Y,2269092 (YANG,Hongxin) 3.Dec.1997 (03.12.97)	1-5
A	CN,Y,2259075 (SHEN,Yunzhi) 13.Aug. 1997 (13.08.97)	1-5
X	CN,Y,2176663 (WANG,Wuqiang) 14.Sep 1994 (14.09.94)	1,2,5
X	CN,U,2095569(LI,Zhilin) 12.Feb.1992(12.02.92)	1,2,5
A	CN,U,2050265(CHEN,Xiannong) 3.Jan.1990(03.01.90)	1-5
A	US,A,5007811(Hopkins) 16.Apr.1991(16.04.91)	1-5

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim (S) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search  
26.Jun. 2002 (26.06.02)

Date of mailing of the international search report

04 JUL 2002 (04.07.02)

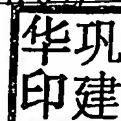
Name and mailing address of the ISA/CN  
6 Xitucheng Rd., Jimen Bridge, Haidian District,  
100088 Beijing, China

Facsimile No. 86-10-62019451

Authorized officer

GONG,Jianhua

Telephone No.



**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International application No.  
PCT/CN02/00136

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family Member (s)	Publication date
CN,Y,2383380	21.06.00	None	
CN,Y,2269092	03.12.97	None	
CN,Y,2259075	13.08.97	None	
CN,Y,2176663	14.09.94	None	
CN,U,2095569	12.02.92	None	
CN,U,2050265	03.01.90	None	
US,A,5007811	16.04.91	None	

# 国际检索报告

国 请号  
PCT/CN02/00136

## A. 主题的分类

IPC<sup>7</sup> A45B23/00

按照国际专利分类表(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类

## B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类体系和分类号)

IPC<sup>7</sup> A45b23/00, 11/00, 11/04, 3/00, A42B1/18, 1/24

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

中国专利

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称和, 如果实际可行的, 使用的检索词)

EPOQUE

## C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求编号
A	CN,Y,2383380 (张超) 21.6 月.2000 (21.06.00)	1-5
A	CN,Y,2269092 (杨宏新) 3.12 月.1997 (03.12.97)	1-5
A	CN,Y,2259075 (沈云岐) 13.8 月. 1997 (13.08.97)	1-5
X	CN,Y,2176663 (王武强) 14.9 月. 1994 (14.09.94)	1,2,5
X	CN,U,2095569(李志林) 12.2 月.1992(12.02.92)	1,2,5
A	CN,U,2050265(陈葵衣) 3.1 月.1990(03.01.90)	1-5
A	US,A,5007811(Hopkins) 16.4 月.1991(16.04.91)	1-5

☐ 其余文件在 C 栏的续页中列出。

☒ 见同族专利附件。

\* 引用文件的专用类型:

"A" 明确叙述了被认为不是特别相关的一般现有技术的文件

"E" 在发明申请日的当天或之后公布的在先的申请或专利

"L" 可能引起对优先权要求的怀疑的文件, 为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件

"O" 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

"P" 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

"T" 在申请日或优先权日之后公布的在后文件, 它与申请不相抵触, 但是引用它是为了理解构成发明基础的理论或原理

"X" 特别相关的文件, 仅仅考虑该文件, 权利要求所记载的发明就不能认为是新颖的或不能认为是有创造性

"Y" 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 权利要求记载的发明不具有创造性

"&" 同族专利成员的文件

国际检索实际完成的日期

26.6 月 2002 (26.06.02)

国际检索报告邮寄日期

04. 7 月 2002 (04. 07. 02)

国际检索单位名称和邮寄地址

ISA/CN

中国北京市海淀区西土城路 6 号(100088)

传真号: 86-10-62019451

受权官员

巩建华

电话号码: 86-10-62093949



国际检索报告  
关于同族专利成员的情报

国际中

PCT/CN02/00136

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利成员	公布日期
CN,Y,2383380	21.06.00	无	
CN,Y,2269092	03.12.97	无	
CN,Y,2259075	13.08.97	无	
CN,Y,2176663	14.09.94	无	
CN,U,2095569	12.02.92	无	
CN,U,2050265	03.01.90	无	
US,A,5007811	16.04.91	无	